

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI DLA MIEJSCOWOŚCI BATOROWO
ADRES INWESTYCJI : Nowe Batorowo
INWESTOR : GMINA ELBLĄG
ADRES INWESTORA : ul. Browarna 85, 82-300 Elbląg
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : czerwiec .2021

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	70.00 % R, S
Zysk [Z]	20.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	5.00 % M
Podatek Vat [V]	23.00 % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	1328277.12 zł
Podatek VAT	:	305503.74 zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	1633780.86 zł

Słownie: jeden milion sześćset trzydzieści trzy tysiące siedemset osiemdziesiąt i 86/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec .2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna	145261.89	443166.01	58883.21	142917.02	69418.79	22159.46	881806.38
2	Przyłącza kanalizacji sanitarnej	28912.64	30785.84	4149.60	23143.85	11241.64	1539.71	99773.28
3	Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej	4590.24	5369.34	762.94	3747.36	1820.15	268.47	16558.50
4	Odwodnienie wykopów	39817.18	18613.05	20237.08	42036.84	20418.37	930.53	142053.05
5	Roboty nawierzchniowe	8955.29	44659.15	3643.16	8819.43	4283.79	2232.04	72592.86
6	Modernizacja przepompowni	12866.26	81558.74	1769.16	10244.82	4976.10	4077.97	115493.05
	RAZEM netto	240403.50	624152.13	89445.15	230909.32	112158.84	31208.18	1328277.12
	Podatek Vat							305503.74
	Razem brutto							1633780.86

Słownie: jeden milion sześćset trzydzieści trzy tysiące siedemset osiemdziesiąt i 86/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		Kanalizacja sanitarna				
1 d.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)-przyjęto 90% wykopów dla rur A PS-S18	m ³	1649.535	20.56	33914.44
2 d.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4- przyjęto 10% wykopów dla rur	m ³	146.921	151.23	22218.86
3 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m ²	2938.410	32.77	96291.70
4 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m ²	523.600	32.77	17158.37
5 d.1	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunť I-IV Krotność = 1.5	m ²	523.600	14.36	7518.90
6 d.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kW/75 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunť kategorii I-III (B.I.nr 8/96) poz.1+2	m ³	1220.388	3.31	4039.48
7 d.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie wykopów ubijkami mechanicznymi. Grunť spoisty kategorii III-IV (B.I.nr 8/96) poz.jw	m ³	1220.388	25.43	31034.47
8 d.1	KNR 2-01 0212-03	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębier.0,25m3, spycharkami 75KM z transp.samochodami samowył.do 5t do 1km lecz w ziemi w hałdach.Grunť kat.III(B.I.nr 8/96)-wywóz nadmaru ziemi na odl.1km	m ³	576.068	61.07	35180.47
9 d.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8	m ³	576.068	17.52	10092.71
10 d.1	kalk.indyw. T1	Utylizacja gruntu poz.jw	m ³	576.068	14.18	8168.64
11 d.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	1.000	370.64	370.64
12 d.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m typu lekkiego,podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.	1.000	97.31	97.31
13 d.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	9.000	592.56	5333.04
14 d.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	9.000	254.29	2288.61
15 d.1	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m ²	744.000	35.63	26508.72
16 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³	342.240	232.28	79495.51
17 d.1	KNR 2-28 0503-02	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy nominalnej 200 mm	m	745.000	197.45	147100.25
18 d.1	kalk.indyw.	Przewiert sterowany krótkimi modułami rurami PP 225x12,8 mm.w gruntach kategorii III-IV	m	27.500	2625.00	72187.50
19 d.1	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	3.000	878.23	2634.69
20 d.1	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-kolano	szt.	1.000	102.46	102.46
21 d.1	KNR 2-28 0510-03	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy nominalnej 200 mm-trójkąt	szt.	1.000	102.46	102.46
22 d.1	KNR 2-28 0408-01	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 425 mm	szt.	5.000	1774.11	8870.55
23 d.1	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.	28.000	9114.79	255214.12
24 d.1	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=200(analogia)	szt.przejsc	57.000	278.64	15882.48
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						881806.38
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej				
25 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4 S13-K2	m ³	37.953	122.74	4658.35

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
26 d.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.3,0m szer.0,8-1,5m.kat.3-4 S4-Sist.1	m ³	99.386	151.23	15030.14
27 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m ³	6.688	122.74	820.89
28 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m ²	305.200	32.77	10001.40
29 d.2	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m ²	10.700	32.77	350.64
30 d.2	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunť I-IV Krotność = 1.5	m ²	10.700	14.36	153.65
31 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.25	m ³	19.836	56.11	1113.00
32 d.2	KNR 2-01 0320-0501	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.26	m ³	63.152	62.24	3930.58
33 d.2	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.27	m ³	4.798	56.11	269.22
34 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunť kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km. jak potrącenie poz.31+32+33	m ³	56.241	166.91	9387.19
35 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupeł. za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunť kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4 km Krotność = 8	m ³	56.241	17.52	985.34
36 d.2	kalk.indyw. T1	Utylizacja gruntu poz.jw	m ³	56.241	14.18	797.50
37 d.2	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m,podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	7.000	592.56	4147.92
38 d.2	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż elementów konstrukcji o rozpiętości 4,00 m, podwieszeń rurociągów i kanałów	kpl.	7.000	254.29	1780.03
39 d.2	KNR 2-28 0501-05	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 15 cm	m ²	89.100	35.63	3174.63
40 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m ³	39.006	232.28	9060.31
41 d.2	KNR 2-28 0503-01	Rury kanalizacyjne z PVC kielichowe o średnicy 160 mm	m	106.000	131.64	13953.84
42 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 150 mm. poz.jw	m	106.000	18.33	1942.98
43 d.2	KNR 2-28 0406-05	Studnie rewizyjne głębokości 2,0 m z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni	szt.	1.000	9114.79	9114.79
44 d.2	KNR 2-28 0406-06	Potrącenie za każde następne 0,5 m różnicy głęb.ponad 2,0 m studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śred.1200 mm w gotowym wykopie,bez murowania podstawy studni Krotność= -2,00	szt.	1.000	1312.80	1312.80
45 d.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm-trójkąt	szt.	8.000	67.24	537.92
46 d.2	KNR 2-28 0510-02	Kształtki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych do rur z PVC kielichowych o średnicy 160 mm-kolano	szt.	8.000	67.24	537.92
47 d.2	KNR 2-20 0113-03	Przejścia przez ściany betonowe o grubości do 15 cm dla rurociągów-tuleje ochronne D=160(analogia)	szt.przejsc	24.000	274.77	6594.48
48 d.2	KNR 4-02 0203-09	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.	2.000	58.88	117.76
Razem dział: Przyłącza kanalizacji sanitarnej						99773.28
3	Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej					
49 d.3	kalk.indyw.	Zamulenie kanałów	m	170.000	18.06	3070.20
50 d.3	KNR 2-28 0502-06	Zabetonowanie otworów po stronie likwidowanych kanałów- analogia	m ³	0.129	822.22	106.07

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
51 d.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ -kinety w istniejących studzienkach S1-S7	m ³	1.583	1054.60	1669.43
52 d.3	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.1,5m szer.1,6-2,5m.kat.3-4	m ³	20.177	122.74	2476.52
53 d.3	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunť kat.III-IV	m ²	45.000	32.77	1474.65
54 d.3	KNR 2-01 0322-08	Pełne umocnienie pion.ścian wykopów liniowych palami szalun./wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Dodatek za każdy dalszy 1m szer.,głęb.do 3m.Grunť I-IV Krotność = 1.5	m ²	45.000	14.36	646.20
55 d.3	KNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm i głębokości 3 m w gotowym wykopie przy użyciu sprzętu mechanicznego	kpl.	3.000	1828.92	5486.76
56 d.3	KNR 4-051 0409-04	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1200 mm w gotowym wykopie - za każde 0,5 m różnicy głębokości przy użyciu sprzętu mechanicznego Krotność = -3	0.5m	3.000	-581.19	-1743.57
57 d.3	KNR 2-01 0320-0201	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 1,6-2,5 m.Grunť kategorii III-IV. poz.52	m ³	20.177	56.11	1132.13
58 d.3	KNR 2-28 0501-09	Zasypanie wykopu dowiezionym piaskiem	m ³	9.644	232.28	2240.11
Razem dział: Likwidacja elementów istniejącej kanalizacji sanitarnej						16558.50
4	Odwodnienie wykopów					
59 d.4	KNR 2-01 0607-01	Igłofiltry o średnicy do 50 mm,wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4,0 m-ilość przyjęto orientacyjnie.	szt.	640.000	113.09	72377.60
60 d.4	KNR 2-01 0605-01	Pompowanie wody-przyjęto orientacyjnie(faktyczną ilość pompowania ustalić na budowie)	godz.	700.000	98.55	68985.00
61 d.4	KNR 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe spawane tymczasowe o średnicy nominalnej 80-125 mm.	m	15.000	46.03	690.45
Razem dział: Odwodnienie wykopów						142053.05
5	Roboty nawierzchniowe					
62 d.5	KNR 2-25 0408-06	Rozebranie nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ²	m ²	216.000	14.89	3216.24
63 d.5	KNR 2-25 0408-01	Wykonanie koryta	m ²	216.000	9.62	2077.92
64 d.5	KNR 2-25 0408-02	Wykonanie podsypki piaskowej	m ²	216.000	15.89	3432.24
65 d.5	KNR 2-25 0408-04	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ² bez kosztu płyt	m ²	216.000	23.38	5050.08
66 d.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych o grubości 3 cm	m ²	20.000	23.43	468.60
67 d.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno- bitumicznych. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność= 4,00	m ²	20.000	3.75	75.00
68 d.5	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²	20.000	11.86	237.20
69 d.5	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego. Dodatek za każdy dalszy 1 cm Krotność = 5	m ²	20.000	3.63	72.60
70 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	6.000	111.52	669.12
71 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność= 4, 00	m ³	6.000	2.88	17.28
72 d.5	kalk.indyw.	Utylizacja gruzu	m ³	6.000	14.18	85.08
73 d.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	20.000	38.34	766.80
74 d.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5	m ²	20.000	11.43	228.60
75 d.5	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- żwirowych, asfaltowa. Warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4 cm	m ²	20.000	189.36	3787.20

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
76 d.5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- żwirowych, asfaltowa warstwa ścierna o grubości po zagęszczeniu 3 cm	m ²	20.000	146.40	2928.00
77 d.5	KNR 2-31 0810-02	Rozebranie nawierzchni z kostki prefabrykowanej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin	m ²	40.000	35.86	1434.40
78 d.5	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	40.000	10.65	426.00
79 d.5	KNR 2-31 0801-01	Ręczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm	m ²	40.000	54.99	2199.60
80 d.5	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	7.000	111.52	780.64
81 d.5	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 4	m ³	7.000	11.53	80.71
82 d.5	kalk.indyw.	Utylizacja gruzu	m ³	7.000	14.18	99.26
83 d.5	KNR 2-31 0109-03	Podbudowy betonowe bez dylatacji. Grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m ²	40.000	74.78	2991.20
84 d.5	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 8 cm układanej na podsypce cementowo-piaskowej (Biuletyn Informacyjny nr 8/96)-bez kosztu kostki	m ²	40.000	87.88	3515.20
85 d.5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej-bez kosztu krawężnika	m	40.000	22.70	908.00
86 d.5	KNR 2-25 0408-01	Wykonanie koryta-dojazdy do studzienek	m ²	153.000	6.34	970.02
87 d.5	KNR 2-25 0408-02	Wykonanie podsypki piaskowej-dojazdy do studzienek	m ²	153.000	14.56	2227.68
88 d.5	KNR 2-25 0408-04	Budowa nawierzchni z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni ponad 3,0 m ² -dojazdy do studzienek	m ²	153.000	221.23	33848.19
Razem dział: Roboty nawierzchniowe						72592.86
6	Modernizacja przepompowni					
89 d.6	KNR 2-01 0317-0803	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamente,rurc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.o głęb.6,0m szer.2,6-4,5m.kat.3-4	m ³	31.829	264.33	8413.36
90 d.6	KNR 2-01 0326-10	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi pod obiekty specjalne w gruntach suchych wraz z rozbiórką.przy głębokości wykopu do 6 m.Grunt kat.III-IV	m ²	52.800	58.06	3065.57
91 d.6	KNR 7-16 1202-08	Demontaż przepompowni-analogia	kpl.	1.000	3079.82	3079.82
92 d.6	KNR 7-16 1202-07	Montaż zbiornika przepompowni-analogia	kpl.	1.000	51973.97	51973.97
93 d.6	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t- demontaż	kpl.	2.000	490.95	981.90
94 d.6	KNR 7-07 0107-01	Montaż pomp odśrodkowych,zatapianych i głębinowych z podwodnym silnikiem elektrycznym o masie 0,1 t-pompy z demontażu	kpl.	2.000	490.95	981.90
95 d.6	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne kołnierze o średnicy nominalnej 80 mm- kolano stopowe-demontaż	szt.	2.000	42.95	85.90
96 d.6	KNR 2-18 0112-02	Kształtki żeliwne kołnierze o średnicy nominalnej 80 mm- kolano stopowe(z demontażu)	szt.	2.000	87.98	175.96
97 d.6	KNR 4-05I 0223-01	Demontaż armatury i uzbrojenia. Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzowej - w komorach. Zasuwy o średnicach nominalnych 80 mm	szt.	3.000	88.75	266.25
98 d.6	KNR 2-18 0306-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze o średnicy 80 mm bez obudowy-z demontażu	kpl.	3.000	181.07	543.21
99 d.6	KNR 4-02 0134-07	Demontaż zaworu zwrotnego o średnicy 80 mm	szt.	2.000	29.92	59.84
100 d.6	KNR 2-28 0208-02	Zawór zwrotny kolanowy DN80-z demontażu	szt.	2.000	73.44	146.88
101 d.6	KNR 4-02 0133-03	Demontaż zaworu kulowego DN50 z nasadą płuczącą T52	szt.	1.000	22.69	22.69
102 d.6	KNR 2-15 0112-06	Zawór kulowy DN50 z nasadą płuczącą T52-z demontażu	szt.	1.000	23.65	23.65
103 d.6	KNR 7-09 2102-05	Montaż rurociągów stalowych spawanych o średnicy zewnętrznej do 88,9 mm i grubości ścianki do 4,0 mm-układ tłoczny DN80 ze stali nierdzewnej	m	6.000	769.34	4616.04
104 d.6	KNR 2-28 0203-02	Kołnierze ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 80 mm	szt.	4.000	592.36	2369.44
105 d.6	KNR 2-28 0305-02	Demontaż króćca tłoczego PE90-analogia	szt.	1.000	46.65	46.65
106 d.6	KNR 2-28 0305-02	Króciec tłoczny PE DN90-z demontażu	szt.	1.000	85.46	85.46

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107	KNR 7-08 0103-d.6 02	Układ do pomiarów poziomu-sonda hydrostatyczna z wyłącznikami pływakowymi szt.2-demontaż	ukl.	1.000	198.02	198.02
108	KNR 7-08 0103-d.6 02	Układ do pomiarów poziomu-sonda hydrostatyczna z wyłącznikami pływakowymi szt.2-z demontażu	ukl.	1.000	198.02	198.02
109	KNR 2-20 0115-d.6 01	Drabinka ze stali nierdzewnej pionowa z podestem obsługowym	m	2.500	2503.46	6258.65
110	KNR 2-28 0510-d.6 03	Króciec napływowy PVC 200	szt.	1.000	102.46	102.46
111	kalk.indyw. d.6	Prowadnice rurowe ze stali nierdzewnej	szt	4.000	443.75	1775.00
112	kalk.indyw. d.6	Demontaż poręczy i ponowny montaż na nowym zbiorniku	kpl	1.000	320.84	320.84
113	KNR 2-15 0210-d.6 02	Kominek wentylacyjny DN80-demontaż	szt.	2.000	24.25	48.50
114	KNR 2-15 0210-d.6 02	Kominek wentylacyjny DN80-z demontażu	szt.	2.000	24.25	48.50
115	kalk.indyw. d.6	Biofiltr kominkowy DN80 ze stali nierdzewnej	kpl	1.000	1440.62	1440.62
116	kalk.indyw. d.6	Łańcuch ze stali nierdzewnej dług.ok.4,5m	szt	2.000	581.40	1162.80
117	KNR 2-02 1912-d.6 01	Uszczelnienie łańcuchowe DN80-demontaż i ponowny montaż	szt.	2.000	72.91	145.82
118	KNR 2-20 0119-d.6 01	Belka wsporcza (regulowana)ze stali nierdzewnej-demontaż i ponowny montaż	szt.	1.000	108.00	108.00
119	KNR 4-051 d.6 0223-01	Demontaż-obieg płuczący DN65 z zasuwą klinową	szt.	1.000	88.75	88.75
120	KNR 2-28 0309-d.6 02	Obieg płuczący DN65 z zasuwą klinową-z demontażu	szt.	1.000	308.99	308.99
121	KNR 2-18 0112-d.6 02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy nominalnej 80 mm-łącznik rurowo-kołn.dla rur PE-demontaż i ponowny montaż	szt.	1.000	87.98	87.98
122	kalk.indyw. d.6	Deflektor-demontaż i ponowny montaż	szt.	1.000	120.76	120.76
123	KNR 2-18 0607-d.6 01	Deskowanie ław fundamentowych-żuraw słupowy	m ²	3.200	89.72	287.10
124	KNR 2-18 0610-d.6 01	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu	m ³	0.320	627.77	200.89
125	kalk.indyw. d.6	Kotwy wklejane M20 ze stali nierdzewnej	szt	8.000	169.50	1356.00
126	kalk.indyw. d.6	Żuraw słupowy-udźwig 150kg	szt	2.000	8304.37	16608.74
127	KNR 2-01 0502-d.6 02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli .Grunt kategorii III. poz.89	m ³	31.828	189.81	6041.27
128	KNR 2-28 0302-d.6 02	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm-bypass	m	15.000	109.79	1646.85
Razem dział: Modernizacja przepompowni						115493.05
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						1328277.12
Podatek VAT						305503.74
Ogółem wartość kosztorysowa robót						1633780.86

Słownie: jeden milion sześćset trzydzieści trzy tysiące siedemset osiemdziesiąt i 86/100 zł